

© THE QUEEN'S PRINTER FOR
ONTARIO
2000

REPRODUCED WITH PERMISSION

L'IMPRIMEUR DE LA REINE POUR
L'ONTARIO

REPRODUIT AVEC PERMISSION

micromedia
a division of IHS Canada

20 Victoria Street
Toronto, Ontario M5C 2N8
Tel.: (416) 362-5211
Toll Free: 1-800-387-2689
Fax: (416) 362-6161
Email: info@micromedia.on.ca

Ministry of Agriculture,
Food and Rural Affairs

[central site | feedback | search | site map | français]

[HOME](#)[WHAT'S NEW](#)[CALENDAR](#)[PRODUCTS](#)[NEWS RELEASES](#)

FACTSHEET

ISBN 1 550-712X ©Queen's Printer for Ontario

Agdex#: 414/20

Publication Date: 12/92

Order#: 92-162

Last Reviewed: 09/96

Title: Health Management Practices for Dry Dairy Cows

Division: Agriculture and Rural**History:** New**Written by:** J.F. Cote

Table of Contents

1. [Introduction](#)
2. [Drying-Off](#)
3. [Early Dry Period](#)
4. [Close-Up Dry Cows](#)
5. [Summary](#)

Introduction

Dairy cows require a rest period between lactations. The udder and the digestive tract especially benefit from rest during the dry period. The dry period is actually the beginning of the next lactation. It is the best time to institute management practices to prevent health problems and to ensure good production in the lactation to follow. This Factsheet describes practices which aim to promote good health and performance in early lactation cows.

[| Top of Page |](#)

Drying-Off

Drying-off occurs when milk is left in the udder for 18 hours or more. The resulting pressure causes the milk glands to stop producing droplets of milk. This eventually leads to reduction in the size of the udder.

The standard recommendation has been to withdraw concentrates from the cow's ration for about one week and then abruptly stop milking. Moving late lactation cows to a different stall or loose pen and restricting water intake reduces milk production. Cows which are producing in excess of 25 kg of milk per day are difficult to dry off abruptly and may be more susceptible to new intramammary infection.

Recent research suggests removing the concentrate ration for 7 to 14 days accompanied by once a day milking may be a good way to dry off cows. Cows dried off in this manner developed fewer new mastitis infections than cows which were dried off abruptly without a change of ration.⁽¹⁾

Cows should have a dry period of about 60 days. During this time they should be separated from lactating cows and grouped according to early dry period and close-up to calving. This grouping is to facilitate nutritional management. Dry cows should be housed in clean, dry, comfortable loose pens or paddocks. Exercise is important to maintain normal body functions and muscle tone.

[| Top of Page |](#)

Early Dry Period

100-03735 /

The early dry period comprises the first 4-5 weeks after drying off. During this period attention should be given to mastitis prevention, vitamin supplementation and body condition.

Mastitis Prevention

Dry cow intramammary antibiotic treatment is necessary to prevent new udder infections in the early dry period. It also eliminates sub-clinical infections persisting from the previous lactation. Selection of an infusion product should be based on your veterinarian's advice as well as the antibiotic sensitivity patterns for known mastitis agents in the herd.

Two standard recommendations should be noted. Immediately after the last milking, infuse all 4 quarters of each cow with the appropriate intramammary slow release antibiotic preparation. Before treatment, prepare teat ends aseptically with teat dip and alcohol swabs. This prevents environmental mastitis bacteria from being accidentally introduced into the teat on the infusion cannula.

Vitamin Supplementation

Cows in late pregnancy have a high requirement for vitamins A, D, E and selenium.

Vitamin A is known to prevent premature, weak and stillborn calves and retained placenta. Providing vitamin A orally in a commercial dry cow premix (100,000 IU/day) or by intramuscular injection at drying-off prevents any deficiencies.

Vitamin E and selenium supplementation are necessary to enhance the body defences to protect the cow from challenge by infectious agents. Recommended levels for confined Holstein cows in areas of known selenium deficiency are vitamin E, 1000 IU/day and selenium, 3 mg/day during the dry period.⁽²⁾ This is best administered by inclusion in the ration.

Dry cow rations should be evaluated and balanced to provide correct amounts of vitamins A,D,E and selenium.

Body Condition

Early lactation cows have a high energy requirement for milk production and reproduction. They also have a reduced dry matter intake (DMI) for the first 60 to 70 days in milk. During this period they must utilize stored body fat as a source of reserve energy.

Body condition scores indicate the amount of stored energy available to the cow. In early lactation one kg of body fat provides the energy needed for 7 kg of milk. Lactating cows will utilize about 1 kg of stored fat daily in order to meet their energy requirements. If cows utilize more than 1 kg/day especially in the first 14 days in milk, fatty degeneration of the liver is excessive. As a result ketosis may occur and the interval to conception will be prolonged.

Cows gain condition most efficiently during late lactation. Ideally cows at dry-off time should have a body score of 3.5-4. No weight loss or gain in condition should occur during the dry period unless needed. Dry cow rations should be evaluated and balanced to meet daily protein and Total Digestible Nutrients (TDN) requirements. National Research Council 1989 recommends 1.35 kg crude protein and 6.3 kg TDN daily for a 700 kg dry cow.

| [Top of Page](#) |

Close-up Dry Cows

The close-up dry period comprises the 2 to 3 weeks prior to calving. During this time lead feeding, milk fever prevention and maternity facilities must be emphasized.

Lead Feeding

In late pregnancy the enlarging uterus occupies more of the abdominal cavity. This reduces the rumen's capacity for feed. Late pregnancy cows have a limited DMI of about 2% of body weight (BW) daily. At this time a good roughage base must be established. Preferably this should consist of about 12 kg of corn silage and free choice hay. Lactating cow grain ration can then be gradually increased to 4-5 kg/day by calving day. Lead feeding of grain ration starting 2 weeks prior to calving helps to avoid digestive upsets resulting from abrupt changes from pre- to post-calving rations.

After calving, increase grain gradually (maximum 1 kg/day) as production increases and appetite increases. Increase the protein supplement first to stimulate milk production and the grain ration second. During lactation the concentrate to roughage ratio on a dry matter basis should not exceed 60:40. Feeding programs and total mixed rations (TMR) which exceed this ratio run the risk of predisposing cows to abomasal displacement, laminitis and off-feed problems.

Introducing close-up dry cows to a lactating cow TMR is a form of lead feeding. If possible, the dry cows should receive a low calcium TMR formulated for low production cows for no longer than 5 days before calving. A longer introductory period could predispose mature cows to milk fever.

Milk Fever Prevention

Calcium

A dairy cow's requirement for blood calcium increases suddenly with the onset of calving and during early lactation. When calcium levels in blood are too low, cows may develop milk fever at calving time. In addition, their appetite and muscle tone will be poor during the first two weeks of lactation. Good muscle tone improves the function of the digestive tract and also assists the involution of the uterus. Good appetite increases DMI and milk production and helps to prevent ketosis.

A cow in early lactation milking 40 litres/day requires about 56 grams of blood level calcium daily from her diet and bone storage reserves.

A cow's DMI is limited during early lactation. Therefore, it is difficult for the cow to obtain enough calcium from the diet to meet requirements. For optimum health and performance, dairy cows need to draw on reserve calcium which is stored in their bones.

If the cow is stimulated to release reserve calcium from bone, 10-15 grams daily is available (*Figure 1*). This amounts to 20-25% of the daily requirement for blood level calcium. However, it takes about 14 days to condition a release of stored calcium into the blood from bone. It is essential to start this conditioning at least two weeks before calving by feeding close-up dry cows less than 100 grams of dietary calcium/day (70 grams/day for small breeds). This feeding strategy stimulates the cow to begin mobilizing reserve calcium prior to calving.

Figure 1. Calcium Removal from Bone in Early Lactation. The 10-15 g of reserve calcium available in early lactation is especially important because it is cell level calcium. A fresh cow needs 56 g of cell level calcium per day for 40 kg milk production.

The addition of anionic salts to the close-up dry cow grain ration will also stimulate the release of reserve calcium from bone. Ammonium chloride and magnesium sulphate are examples of anionic salts. Most feed companies have a dry cow supplement containing anionic salts. However, anionic salts are somewhat unpalatable, so they must be thoroughly mixed with grain or a TMR and the dose divided into 2 daily feedings. Anionic salts should not be fed for more than 3 to 4 weeks.

Magnesium

A high incidence of milk fever has been reported in dairy herds with an insufficient supply of magnesium during the dry period.⁽³⁾ Cows deficient in magnesium had low rates of calcium mobilization compared to cows which received sufficient magnesium. Milk fever prevention includes balancing dry cow rations for calcium, phosphorous and magnesium. The following levels are recommended: calcium 0.39%, phosphorous 0.24%, and magnesium 0.23% in the total diet.

Free choice mineral feeding may result in mineral imbalance. As an example, excess phosphorous may interfere with Vitamin D metabolism and cause milk fever. Minerals should be fed in measured amounts daily.

Udder Edema Prevention

Dry cows should be offered cobalt iodized salt at the rate of 30-40 grams/day. Excess sodium which comes from salt can cause udder edema in dry and springing cows.

Maternity Pens

Maternity pens should be clean, comfortable and provide good footing. Third lactation and older cows are most susceptible to milk fever and related post-calving complications such as retained placenta, slow uterine involution, poor appetite, and ketosis. Placing dry cows in a maternity pen or calving paddock for two weeks before calving is a good way to control the diet to prevent metabolic problems. If a cow develops milk fever in a clean comfortable maternity pen, complications such as mastitis and muscle damage are less likely to occur and treatment will be easier.

Calving facilities must be dry and clean to prevent infectious diseases such as mastitis, retained placenta, infection of the uterus and calf scours.

| [Top of Page](#) |

Summary

The dry cow management procedures described in this Factsheet are intended to:

- Prevent and eliminate mastitis by proper drying-off procedure, dry cow treatment and clean dry comfortable housing.
- Strengthen the cows' immune systems and body defences by ration balancing and supplementation of vitamins A, D, E and selenium.
- Ensure sufficient body condition to provide reserve energy to meet requirements for milk production and reproduction in early lactation.
- Prevent digestive upsets and displaced abomasums by proper forage feeding and lead feeding grain to the closeup dry cows.
- Prevent milk fever by restricting dietary calcium for the last 2 to 3 weeks of the dry period and/or feeding anionic salts to stimulate the release of stored calcium from bone at calving time.
- Stimulate and maintain aggressive appetite during the dry period and early lactation to ensure maximum DMI, good rumen-fill, normal utilization of stored fat and high milk production.
- Prevent udder edema by proper sodium intake and exercise.
- Prevent calving injury, retained placenta, infection of the uterus, mastitis and calf scours by providing a clean dry maternity pen with good footing.

Additional Information

For Further Information refer to the following OMAFRA Factsheets:

- [Dry Cow Therapy, Agdex 410/662](#)
- [Body Condition Scoring of Dairy Cattle, Agdex 411/10](#)
- [Using Body Condition Scoring in Dairy Herd Management, Agdex 410/20](#)

References

1. Oliver, S.P., et al. *Influence of Different Methods of Milk Cessation on Intramammary Infections During the Peripartum Period*. Proceedings of International Symposium on Bovine Mastitis, 1990; 92-97.
2. Smith, L., et al. *Vitamin E and Selenium Can Help Lower the Incidence of Mastitis*. Large Animal Veterinarian, November/December 1988.
3. Van Mosei, M., et al. *Effects of Deficient Magnesium Supply During the Dry period on Bone Turnover of Dairy Cows at Parturition*. The Veterinary Quarterly, Vol. 13, No.4, October 1991; 199-207.

This Factsheet was authored by: J. F. Cote, DVM, Health Management Section, Livestock Technology

| [Top of Page](#) |

| [Livestock Home Page](#) |

| [Central Site](#) | [Feedback](#) | [Search](#) | [Site Map](#) | [Français](#) |
| [Home](#) | [What's New](#) | [Calendar](#) | [Products](#) | [News Releases](#) |

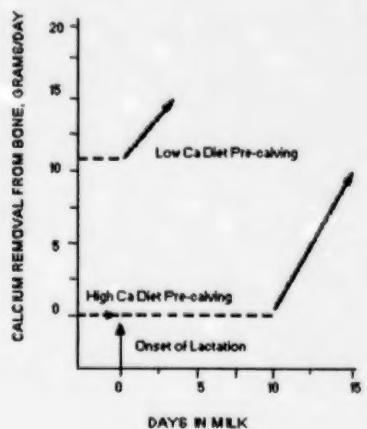


This page maintained by the Government of Ontario

This information is provided as a public service, but we cannot guarantee that the information is current or accurate.

Readers should verify the information before acting on it.

Feedback and technical inquiries to: livestock@omafra.gov.on.ca
©Copyright 2000 Queen's Printer for Ontario





ministère de l'Agriculture,
de l'Alimentation et des Affaires rurales
[\[site principal\]](#) [\[commentaires\]](#) [\[recherche\]](#) [\[plan du site\]](#) [\[english\]](#)

[PAGE D'ACCUEIL](#)[NOUVEAUTÉS](#)[CALENDRIER](#)[PRODUITS](#)[COMMUNIQUÉS](#)

FICHE TECHNIQUE

ISSN 1155-7138

Éditeur de la Reine pour l'Ontario

Agdex: 414/20

Date de publication: 12/92

Commande no. 92-1 Dernière révision: 09/96

Titre: Hygiène des vaches laitières en période sèche

Division: Agriculture et affaires rurales

Situation: Nouvelle

Rédacteur: J.F. Cote

Table des matières

1. [Introduction](#)
2. [Tarissemement](#)
3. [Début de la période sèche](#)
4. [Vaches en préparation de vêlage](#)
5. [Résumé](#)

Introduction

Les vaches laitières ont besoin d'une période de repos entre les lactations; ce repos est particulièrement bon pour le pis ainsi que pour le tube digestif. La période sèche est en fait le commencement de la nouvelle lactation et c'est le meilleur moment pour adopter des pratiques de gestion qui éviteront des problèmes sanitaires et qui garantiront une bonne production tout au long de la lactation. La présente fiche technique décrit les pratiques propres à assurer la santé des vaches ainsi que leur rendement en début de lactation.

| [Haut de la page](#) |

Tarissemement

Le tarissemement se produit lorsque le lait est gardé dans le pis durant 18 heures ou davantage. La pression qui en résulte provoque l'arrêt de la sécrétion des cellules productrices de lait et se traduit au bout d'un certain temps par une réduction de la taille du pis.

La pratique courante était de retirer les concentrés de l'alimentation de la vache pendant environ une semaine puis d'arrêter de traire du jour au lendemain. Le fait de déplacer les vaches dans une autre stalle ou dans une autre logette, accompagné d'une réduction de l'abreuvement a pour effet de diminuer la production du lait. Les vaches qui donnent plus de 25 kg de lait par jour ne se prêtent pas bien au tarissemement brusque et, en outre, elles sont prédisposées plus que les autres à de nouvelles infections intramammaires.

La recherche récente semblerait indiquer que le retrait du concentré durant 7 à 14 jours, combiné à une traite quotidienne unique, serait une bonne méthode de tarissemement. Les vaches ainsi conduites ont contracté moins de nouveaux cas de mammites que celles qu'on avait taries brusquement sans modifier le régime alimentaire.

La période sèche devrait durer environ 60 jours. Durant cette période, les vaches taries doivent être mises à part des vaches en lactation et groupées selon qu'elles sont au début de la période sèche ou en préparation de vêlage. On facilitera ainsi la maîtrise du régime alimentaire. Les vaches taries doivent disposer de cases ou

de logettes propres, sèches et confortables. Il est important qu'elles aient de l'exercice pour conserver l'intégrité de leurs fonctions corporelles ainsi que le tonus musculaire.

| [Haut de la page](#) |

Début de la période sèche

Cette période compte les 4 ou 5 premières semaines suivant le tarissement. Dans cette phase, il faudra apporter un soin particulier à la prévention de la mammite, à la complémentation vitaminique et à l'état corporel des animaux.⁽¹⁾

Prévention des mammites

Un traitement antibiotique intramammaire est nécessaire pour éviter de nouvelles infections dans cette phase. On élimine en même temps les infections subcliniques qui auraient pu persister depuis la lactation précédente. Le choix de la solution antibiotique doit se faire avec le conseil du vétérinaire et tenir compte de l'antibiogramme des agents de la mammite identifiés dans le troupeau.

Deux recommandations standards sont à signaler: 1) tout cie suite après la dernière traite, introduire dans les quatre quartiers de chaque pis la préparation antibiotique retard (à résorption lente) et 2) avant de traiter, avoir soin de bien désinfecter les trayons par trempage et par des tampons imbibés d'alcool. On empêche ainsi les bactéries de la mammite présentes dans l'environnement de pénétrer accidentellement dans le trayon par la canule à infusion.

Complémentation vitaminique

Les vaches en fin de gestation ont besoin de beaucoup de vitamines A, D et E ainsi que de sélénium.

La vitamine A empêche la production de veaux prématurés, chétifs ou morts-nés ainsi que la rétention du placenta. L'administration de vitamine A par voie orale dans un prémélange du commerce pour vaches sèches (100 000 UI/ jour) ou par voie intramusculaire au tarissement prévient tout risque de carence.

Un apport en vitamine E et en sélénium est nécessaire pour stimuler les défenses immunitaires de la vache. Pour les vaches Holstein élevées en claustration dans des zones reconnues comme carencées en sélénium, on recommande l'administration de 1000 UI de vitamine E et de 3 mg de sélénium par jour durant la période sèche⁽²⁾. L'idéal est de l'incorporer à l'aliment.

Les rations pour vaches sèches doivent être équilibrées de façon à fournir les quantités voulues de vitamine A, D et E ainsi que de sélénium.

État corporel

Les vaches en début de lactation ont de gros besoins en énergie, tant pour la parturition que pour la production de lait. Par ailleurs, leur ingestion de matière sèche (IMS) dans les 60 à 70 premiers jours de lactation est moins importante et elles doivent donc utiliser leur graisse de réserve comme source d'énergie d'appoint.

L'état corporel est un indice de la quantité d'énergie de réserve dont disposent les vaches. En début de lactation, un kilo de graisse corporelle fournit assez d'énergie pour la production de 7 kg de lait. Les vaches en lactation consomment environ 1 kg de leur graisse par jour pour combler leurs besoins énergétiques et si elles en utilisent davantage, surtout dans les 14 premiers jours de la lactation, il s'ensuivra une dégénérescence excessive du foie. Ceci peut provoquer de la cétose et occasionner le prolongement de l'intervalle vêlage-fécondation.

L'état corporel des vaches s'améliore nettement durant la fin de la lactation. Normalement, au tarissement, une vache devrait avoir une cote d'état corporel (indice d'état de chair) de 3,5 à 4. Il ne devrait pas y avoir de perte ou de gain de poids durant la période sèche, à moins de besoins particuliers. Les aliments pour

vaches sèches doivent être bien équilibrés de façon à fournir les quantités voulues de protéines et d'unités nutritives totales (UNT) par jour. En 1989, le NRC (aux États-Unis) recommandait un apport de 1,35 kg P.B. et de 6,3 kg UNT pour une vache sèche de 700 kg.

| [Haut de la page](#) |

Vaches en préparation de vêlage

La fin de la période sèche comporte les deux ou trois semaines qui précèdent le vêlage. Dans cette phase, on surveillera particulièrement la suralimentation graduée, parfois appelée alimentation-défi, la prévention de la fièvre vitulaire et la qualité des installations de maternité.

Suralimentation graduée

Vers la fin de la gestation, l'utérus occupe plus de la moitié de la cavité abdominale, ce qui réduit fortement la capacité d'ingestion du rumen. Les vaches en fin de gestation ont un taux d'ingestion journalier de matière sèche correspondant à environ 2 % du poids corporel (PC). A ce stade, il est nécessaire de pouvoir compter sur une bonne source de fourrage grossier, environ 12 kg d'ensilage de maïs par jour. On peut ensuite graduellement faire monter la ration de céréales pour qu'au moment du vêlage elle atteigne 4 à 5 kg/j. L'introduction graduelle de céréales à compter des deux semaines précédant le vêlage est une manière d'éviter les troubles digestifs qui résultent du passage soudain de l'alimentation pré-vêlage à l'alimentation post-vêlage.

Après le vêlage, on accroît graduellement la quantité de grain (pas plus de 1 kg/j) à mesure que la production du lait augmente et que l'appétit revient. Mais auparavant, il faut accroître la complémentation protéique afin de stimuler la production du lait. Durant la lactation, le rapport concentréfourrager grossier, calculé en matière sèche, ne devrait pas dépasser 60:40. Les régimes alimentaires et les préparations commerciales qui dépassent ce rapport risquent d'exposer les vaches au déplacement de la caillette, à la fourbure et au refus de manger.

L'acclimatation des vaches en préparation de vêlage à un aliment mélangé complet pour vaches en lactation est une forme de suralimentation graduée. Autant que possible, les vaches sèches devraient recevoir un aliment à teneur basse en calcium (pour vaches à faible production), à compter du 5e jour avant le vêlage, mais pas plus tôt. Une période d'acclimatation plus longue pourrait causer des risques de fièvre vitulaire chez des vaches adultes.

Prévention de la fièvre vitulaire

Calcium

Les besoins en calcium sanguin de la vache laitière augmentent brusquement au vêlage ainsi que dans les premières phases de la lactation. Si le niveau de calcium dans le sang est trop bas, la vache peut être frappée de fièvre vitulaire au moment du vêlage. En plus, l'appétit et le tonus musculaire sont diminués dans les deux premières semaines de la lactation.

Un bon tonus musculaire améliore le fonctionnement du tube digestif et facilite l'involution utérine. La reprise de l'appétit accroît l'IMS (ingestion de matière sèche) et le rendement de lait, en plus de prévenir la cétose.

Une vache en phase précoce de lactation, produisant 40 litres de lait par jour, doit obtenir environ 56 g de Ca sanguin à partir de son alimentation ainsi que de ses réserves osseuses.

Comme l'IMS de la vache est réduit en début de lactation, elle a du mal à obtenir assez de calcium à partir de ses aliments. Aussi, pour donner son maximum, elle devra puiser à même ses réserves de calcium, lesquelles sont stockées dans les os.

En stimulant la mobilisation du calcium stocks dans les os, on peut obtenir de 10 à

15 g de calcium par jour (*fig. 1*), ce qui correspond à 20-25 % des besoins quotidiens dans le sang. Toutefois, comme il faut environ 14 jours pour déclencher la libération du calcium osseux dans la circulation sanguine, il est essentiel de commencer le conditionnement de la vache à cet effet au moins deux semaines avant le vêlage en fournissant aux vaches moins de 100 g/j de calcium dans leur alimentation (70 g/j pour les races de petit format). Cette stratégie d'alimentation incite la vache à commencer à mobiliser son calcium de réserve avant le vêlage.

Figure 1. Prélèvement de calcium à partir des os en début de lactation.
Prélèvement de calcium à partir des os en début de lactation. Les 10-15 g de calcium de réserve, disponibles au début de la lactation, sont particulièrement importants du fait qu'il s'agit de calcium sanguin. Une vache qui vient de vêler a besoin de 56 g/j de calcium sanguin pour une production de 40 kg de lait.

L'inclusion de sels anioniques, notamment le chlorure d'ammonium et le sulfate de magnésium, dans la ration de grain des vaches sèches est un autre moyen de stimuler la libération de calcium à partir des os. La plupart des fabricants d'aliments pour bovins offrent un complément pour vaches sèches contenant des sels anioniques. Toutefois, ces sels ont un goût déplaisant, et il faut donc les mélanger uniformément avec le grain ou avec l'aliment mélangé complet. En plus, la dose doit être étalée sur deux repas par jour. On ne doit pas en servir pendant plus de 3 à 4 semaines.

Magnésium

On attribue à l'insuffisance alimentaire de magnésium en période sèche⁽³⁾ le taux de fréquence élevé des cas de fièvre vitulaire signalés dans certains troupeaux laitiers. Les vaches carencées en Mg révèlent des taux de mobilisation du Ca plus faibles que les vaches bien pourvues en magnésium. La prévention de la fièvre vitulaire suppose un équilibre judicieux du calcium, du phosphore et du magnésium dans les aliments des vaches sèches. Les teneurs suivantes sont recommandées: Ca 0,39 %, P 0,24 % et Mg 0,23 % de la ration quotidienne.

La distribution de minéraux en libre service peut provoquer des déséquilibres minéraux. Par exemple, trop de phosphore risque de gêner le métabolisme de la vitamine D et de causer l'apparition de fièvre vitulaire. Les minéraux doivent être distribués chaque jour en proportions soigneusement mesurées.

Prévention de l'oedème du pis

Les vaches sèches doivent recevoir chaque jour de 30 à 40 g de sel iodé contenant du cobalt. Un apport excessif de sodium via le sel peut être une cause d'oedème du pis chez les vaches sèches et chez les vaches sur le point de vêler.

Cases de maternité

La case de maternité doit être propre et confortable et doit offrir un appui sur aux pattes des animaux. Les vaches de troisième lactation et au-delà sont particulièrement sensibles à la fièvre vitulaire et aux complications post-vêlage associées: rétention du placenta, involution utérine lente, perte d'appétit et cétose. La mise des vaches dans une case ou dans un enclos de maternité deux semaines avant le vêlage est une bonne façon de contrôler son régime alimentaire de façon à prévenir les troubles de métabolisme. Si une vache contracte la fièvre vitulaire dans une case de maternité confortable et propre, elle risque moins d'avoir des complications comme la mammite ou des lésions musculaires et, en outre, il sera plus facile de la traiter.

Les installations de vêlage doivent être sèches et propres pour écarter tout risque de maladies infectieuses comme la mammite, la rétention du placenta, l'infection de l'utérus ou la diarrhée néonatale du veau.

| [Haut de la page](#) |

Résumé

L'objet des méthodes de conduite des vaches sèches décrites dans la fiche

technique est de:

- Prévenir ou éliminer la mammite en suivant les bonnes méthodes de tarissement et en donnant à la vache sèche une bonne alimentation et un logement sec et confortable.
- Renforcer le système immunitaire et les défenses naturelles de la vache par un régime équilibré, enrichi de vitamines A, D et E et de sélénium.
- Maintenir la vache en bon état corporel afin qu'elle dispose de suffisamment d'énergie de réserve pour répondre aux besoins de la mise bas et de la production de lait en début de lactation.
- Prévenir les troubles digestifs et le déplacement de la caillette par un bon apport de fourrage grossier et par l'administration graduelle de grain aux vaches en préparation de vêlage.
- Prévenir la fièvre vitulaire en restreignant l'apport de calcium dans l'alimentation dans les deux à trois dernières semaines avant le vêlage ou en servant des sels anioniques pour stimuler la mobilisation, au moment du vêlage, du calcium stocké dans les os.
- Stimuler et maintenir l'appétit des vaches durant la fin de la période sèche et au début de la lactation pour obtenir un niveau maximal d'IMS, un bon taux d'encombrement dans le rumen, l'utilisation normale des graisses de réserve et une production de lait élevée.
- Prévenir l'oedème du pis par un apport convenable de sodium et en fournissant aux animaux l'exercice nécessaire.
- Éviter les blessures au vêlage, la rétention du placenta, l'infection de l'utérus, la mammite et la diarrhée néonatale du veau en mettant à la disposition de la vache une case de maternité sèche et propre et offrant un appui sec pour les pattes de l'animal.

Renseignement complémentaire

Pour tout renseignement complémentaire, consulter les fiches techniques suivantes du MAAO:

- Le traitement des vaches taries, AGDEX 410/662
- Indice de l'état de chair des bovins laitiers, AGDEX 414/10
- L'utilisation du pointage de l'état de chair dans la rigie du troupeau laitier, AGDEX 410/20

Bibliographie

1. OLIVER, S.P., et al. *Influence of Different Methods of Milk Cessation on Intramammary Infections During the Peripartum Period*. Proceedings of International Symposium on Bovine Mastitis, 1990; 92-97
2. SMITH L., et al. *Vitamin E and Selenium Can Help Lower the Incidence of Mastitis*. Large Animal Veterinarian, Novembre-décembre 1988.
3. VAN MOSEL, M., et al. *Effects of Deficient Magnesium Supply During the Dry Period on Bone Turnover of Dairy Cows at Parturition*. The Veterinary Quarterly, vol.13, no4, octobre 1991:199-207.

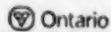
*** FIN DE L'ARTICLE ***

Cette fiche a été rédigée par: J.F. Cote, D.M.V., Section de la gestion de l'hygiène, Techniques d'Élevage

| [Haut de la page](#) |

| [Page d'accueil du bétail](#) |

| [Site principal](#) | [Commentaires](#) | [Recherche](#) | [Plan du site](#) | [English](#) |
| [Page d'accueil](#) | [Nouveautés](#) | [Calendrier](#) | [Produits](#) | [Communiqués](#) |



Ce site est mis à jour par le gouvernement de l'Ontario

Les renseignements de ce site sont fournis à titre de service au public. On ne peut garantir que l'information est à jour ou exacte. Les lecteurs devront vérifier l'information avant de s'en servir.

Vos commentaires et questions techniques à: livestock@omafra.gov.on.ca
©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2000

